

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/049819 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/00, A61K 38/02, A61P 31/04, 31/10, C07K 1/00, 14/47

(74)代理人: 特許業務法人 快友国際特許事務所 (KAI-U PATENT LAW FIRM); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅二丁目45番14号 日石名駅ビル7階 Aichi (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015803

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日: 2004年10月25日 (25.10.2004)

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願 2003-369595  
2003年10月29日 (29.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東亞合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋1丁目14番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 吉田徹彦 (YOSHIDA, Tetsuhiko) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町1番地の1 東亞合成株式会社 新製品開発研究所内 Aichi (JP). 山田喜直 (YAMADA, Yoshinao) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町1番地の1 東亞合成株式会社 新製品開発研究所内 Aichi (JP). 久米勝嘉 (KUME, Masayoshi) [JP/JP]; 〒4550027 愛知県名古屋市港区船見町1番地の1 東亞合成株式会社 新製品開発研究所内 Aichi (JP). 高麗寛紀 (KOURAI, Hiroki) [JP/JP]; 〒7710112 徳島県徳島市川内町富吉230-2 Tokushima (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54)Title: ANTIBACTERIAL PEPTIDE AND UTILIZATION OF THE SAME

(54)発明の名称: 抗菌ペプチド及びその利用

WO 2005/049819 A1

(57)Abstract: It is intended to provide an antibacterial peptide, which is an artificially synthesized antibacterial peptide because of not occurring in nature, having a sequence comprising at least six consecutive amino acid residues selected from an amino acid sequence constituting a laminin-binding site (LBS) or an amino acid sequence derived from the above-described sequence by substituting one or more amino acids by homogeneous ones and being capable of exerting an antibacterial effect on at least one bacterium or fungus. It is preferable that the above peptide has not more than 100 amino acid residues in total.

(57)要約: 本発明によって提供される抗菌ペプチドは、天然に存在しない人為的に設計された抗菌ペプチドであって、ラミニン結合部位(LBS)を構成するアミノ酸配列から選択される少なくとも6個の連続するアミノ酸残基から成る配列、または該配列のうち1若しくは複数のアミノ酸残基を同類置換した配列を有し、且つ、少なくとも1種の細菌又は真菌に対して抗菌性を発現し得るアミノ酸配列を有する。好ましくは、全アミノ酸残基数が100以下である。